### VERTRAG ÜBER DEINTERNATIONALE ZUSAMMETARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D 2 4 FEB 2005

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2002,0713WO	WEITERES VORGEHE	N slehe Mittellung vorläufigen Prüf	über die Übersendung des internationale ungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	n
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08665	Internationales Anmeldedatum 05.08.2003	n (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 30.08.2002	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder H01L31/02	rationale Klassifikation und IPk	Κ		
Anmelder AUSTRIAMICROSYSTEMS AG et	al.			
Dieser internationale vorläufige P     beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von de I wird dem Anmelder gemäß	er mit der internatio Artikel 36 übermiti	nalen vorläufigen Prüfung telt.	
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließlich d	lieses Deckblatts.		
	acandert wurden und diesen	n Bericht zuarunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüche i liegen, und/oder Blätter mit vor diese itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zun	<b>31</b>
Diese Anlagen umfassen insgesa	amt Blätter.			
Dieser Bericht enthält Angaben z	:u folgenden Punkten:			
I ⊠ Grundlage des Besch	neids			
II □ Priorität				
III ☐ Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tätig	jkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
IV   MangeInde Einheitlich	hkeit der Erfindung			
V 🛭 Begründete Feststelli gewerblichen Anwen	ung nach Regel 66.2 a)ii) hin dbarkeit; Unterlagen und Erk	nsichtlich der Neuh klärungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung	ler
VI   Bestimmte angeführt	e Unterlagen			
	er internationalen Anmeldung			
VIII ☐ Bestimmte Bemerkur	ngen zur internationalen Anm	neldung		
Datum der Einreichung des Antrags	Da	atum der Fertigstellur	ng dieses Berichts	
30.03.2004	14	4.02.2005		
Name und Postanschrift der mit der Interna beauftragten Behörde	ationalen Prüfung Be	evollmächtigter Bedie	ensteter	· .
Europäisches Patentamt - G D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	L	e Meur, M-A el. +49 30 25901-770	The state of the s	and Pulled Co.

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08665

I. C	rundl	age de	s Ber	ichts
------	-------	--------	-------	-------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter*, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	chreibung, Seiten		
	1-10		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
		prüche, Nr.	to the comparison of the compa	
	1-11		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeic	hnungen, Blätter		
	1/2-2	<del></del>	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
2.	dia i	nternationale Anmeldu	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ing eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.	
	Die eing	Bestandteile standen d ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:	
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist	
			sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).	
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist di rüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	е
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der int	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
			nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
			nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß di Sequenzprotokoll ent	e in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen sprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08665

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7, 9-11

Nein: Ansprüche 8

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 7, 9, 11

Nein: Ansprüche 1-6, 8, 10

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

la: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

### Zu Punkt V

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: WO0186723

1. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 8 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): einen Halbleiterchip (Figur 5) enthaltend einen lichtempfindlichen integrierten Schaltkreis (10), sowie darauf gespeicherte Informationen (Seite 8, Zeile 18-23) zur Korrektur des wellenlängenabhängigen Ausgangssignals des integrierten Schaltkreises (Seite 13, Zeile 9-14).

Der Gegenstand des Anspruchs 8 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 10 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht:

Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) die Linearisierung des wellenlängenabhängigen Ausgangssignals (Seite 15 Zeilen 19-20). Die entsprechende Signalverarbeitung erfolgt durch integrierte Berechnungs- und Speicheranordnungen (20, siehe Seite 6, Zeile 1-2), in denen die Spektralantworten der Photodioden zwangslaüfig zuvor durch voraufgehende Kalibrierung gespeichert werden müssen.

Die Gegenstände der Ansprüche 1 und 10 sind daher lediglich selbstverständliche Verfahren, die notwendige Kalibrierung des in D1 veröffentlichen Halbleiterchips durchzuführen und diesen Chip in Betrieb zu setzen. Ansprüche 1 und 10 können deswegen nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT).

3. Die abhängigen Ansprüche 2-6 scheinen keine Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen.

4. Die Gegenstände der Ansprüchen 1-11 sind gewerblich anwendbar (Article 33(4) PCT).

Translation

### PATENT COOPERATION TREA



## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P2002,0713WO	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing da		Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/008665	05 August 200	3 (05.08.2003)	30 August 2002 (30.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or n H01L 31/02	ational classification as	nd IPC	
Applicant	AUSTRIAMICR	OSYSTEMS AG	
This report is the international prelimation Authority under Article 35 and trans			S International Preliminary Examining 6.
This REPORT consists of a total of     This report is also accompanied by A		•	sheet.
	,		charte on C. Harris
a. (sent to the applicant and	to the International Bi	ireau) a total of	sheets, as follows:
	taining rectifications au		een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
	sure in the internationa		y considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the
I —	nal Bureau only) a		pe and number of electronic carrier(s))
readable form only, as in Administrative Instruction	idicated in the Suppler	ining a sequence listin nental Box Relating to	ng and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the
This report contains indications relat	ting to the following ite	ems:	
Box No. I Basis of the re	port	•	
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishr	ment of opinion with re	gard to novelty, invent	tive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity of	of invention		
	ement under Article 350 xplanations supporting		elty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docum	ents cited		
Box No. VII Certain defects	s in the international ap	plication	
Box No. VIII Certain observ	rations on the internation	nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report
30 March 2004 (30.03.2	2004)	14 Fe	ebruary 2005 (14.02.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



international application No.

### PCT/EP2003/008665

Box N	o. I	Basis of the report	
1. With	n regard rwise in	d to the language, this report is based on the international application in the lan ndicated under this item.	aguage in which it was filed, unless
	This whic	s report is based on translations from the original language into the followin ch is language of a translation furnished for the purpose of:	ig language,
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
		·	
J	are not	d to the elements of the international application, this report is based on the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred annexed to this report):	(replacement sheets which have been ed to in this report as "originally filed"
		nternational application as originally filed/furnished	
		escription:	
	pages	1-10	, as originally filed/furnished
	pages*	1000110d by this Authority on	
~_		iccoved by this Audiority on	
$\boxtimes$	the cla	ims:	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages*	, as amended (toge	gether with any statement) under Article 1
	pages*	received by this Authority on	
<del></del> ,	pages*	received by this Authority on	
$\boxtimes$	the dra	awings:	
	pages	1/2-2/2	, as originally filed/furnished
	pages*		,,,
	pages*	received by this Authority on	
	a seque	ence listing and/or any related table(s) — see Supplemental Box Relating to Seq	Quence I isting
		··· · · · · · · · · · · · · · · · ·	lucines Disting.
, []	The an	nendments have resulted in the cancellation of:	•
'· L			
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
	<u></u>	he drawings, sheets/figs	
	L ti	he sequence listing (specify):	
	a	any table(s) related to sequence listing (specify):	•
	(Rule 70	• "	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
	L th	ne description, pages	
	L th	ne claims, Nos.	
ا	th .	ne drawings, sheets/figs	
		ne sequence listing (specify):	
ļ		ny table(s) related to sequence listing (specify):	
		Comments and the control of the cont	
Tf !tame	1 annli	es, some or all of those sheets may be marked "superseded."	
IT TIPPL	4	28. Some or all of inose sheets may be marked "sypperseded"	

	V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
Į		

Claims	1-7, 9-11	YES
Claims	8	NO
Claims	7, 9, 11	YES
Claims	1-6, 8, 10	NO
Claims	1-11	YES
Claims		NO
	Claims  Claims  Claims  Claims	Claims       1-7, 9-11         Claims       8         Claims       7, 9, 11         Claims       1-6, 8, 10         Claims       1-11

Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: WO 0186723

The application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 8 is not novel (PCT Article 33(2)).

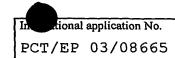
Document D1 discloses (the references in parentheses are to D1) a semiconductor chip (figure 5) containing a light-sensitive integrated circuit (10), and information stored thereon (page 8, lines 18 to 23) for correcting the wavelength-dependent output signal of the integrated circuit (page 13, lines 9 to 14).

The subject matter of **claim 8** therefore lacks novelty (PCT Article 33(2)).

The application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 and 10 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

Document D1 discloses (the references in parentheses

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



are to D1) linearisation of the wavelength-dependent output signal (page 15, lines 19 to 20). The required signal processing is carried out by integrated computing and memory means (20) (see page 6, lines 1 to 2) in which the spectral responses of the photodiodes must necessarily be stored in advance by prior calibration.

Claims 1 and 10 relate merely to obvious methods for calibrating a semiconductor chip, as required in D1, and for activating such a chip. Claims 1 and 10 cannot therefore be considered inventive (PCT Article 33(3)).

- 3. Dependent claims 2 to 6 do not appear to contain any additional features that meet the PCT requirements in respect of inventive step when combined with the features of any of the back-referenced claims.
- 4. The subject matter of claims 1 to 11 is industrially applicable (PCT Article 33(4)).